BULLETIN

DU

DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE

AUX

INDES NÉERLANDAISES.

N°. XIX.

BUITENZORG,
IMPRIMERIE DU DEPARTEMENT
Août 1908.

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/bulletin-of-the-botanic-gardens-buitenzorg_1908_19

Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen

von

J. J. Smith.

Im Dezember 1907 traf die wichtige, während der Expedition Lorentz 1907 in Niederländisch Neu- Guinea vom Militärarzt G. M. Versteeg zusammengebrachte botanische Sammlung in Buitenzorg ein. Die grosse Zahl der Orchideen veranlasste mich eine Bearbeitung aller bis jetzt aus diesem Gebiete bekannter Arten dieser Familie zu unternehmen. Da jedoch die Publikation der im Juni 1908 beendigten Arbeit vorläufig dahingestellt bleiben muss, werden die neuen Arten hier provisorisch veröffentlicht.

Agrostophyllum brachiatum J. J. S. n. sp.

Caules elongati, foliis sublinearibus, apicem versus angustatis. Inflorescentiae terminales, capitatae, e spicis c. 5floris compositae. Flores mediocres, albi. Sepala ovata, acuminata. Petala e basi ovata angustata. Labellum 3lobum; hypochylium saccatum, subglobosum, intus 5costulatum; lobi laterales humiles, erecti, gynostemio adpressi, callo crasso conjuncti; lobus medius porrectus, majusculus, ambitu late triangulus, subtrilobatus, obtusus, erosus, maculis 2 violaceis. Gynostemium inferne semiteres, vix incrassatum, superne dilatatum, brachiis 2 longiusculis, parallelis, trigonis, obtusis.

An der Noordrivier (Versteeg n. 1043 A).

Verwandt mit *A. longifolium* Rchb. f.

Agrostophyllum costatum J. J. S. n. sp.

Caules c. 20—30 cm. longi, dense foliati. Folia parva, patentissima, oblonga, biloba, mucronata, basi subtruncata, c. 1—1.5 cm. longa; vaginae exappendiculatae. Inflorescentiae capitatae,

racemulis unifloris. Flores parvi. Sepalum dorsale subovale, apiculatum, c. 0.325 cm. longum. Sepala lateralia oblique triangula, acuminata. Petala lineari-oblonga, basi dilatata, obtusa. Labellum late concavo-unguiculatum, 3lobum; lobi laterales breves, rotundati, intus incrassati, incrassationibus postice in costam longitudinalem confluentibus; lobus medius transverse ovalis, concavus. Auriculae gynostemii breves, latae, rodundatae. Rostellum bidendatum. Pes gynostemii brevissimus.

An der Mündung der Reigerrivier (Exp. Lorentz 1907, Djibdja n. 205, leb. Pfl.).

Verwandt mit *A. sumatranum* Schltr. et J. J. S.

Agrostophyllum mucronatum J. J. S. n. sp.

Caules elongati, compressi, 45—85 cm. longi. Folia linearia, apicem versus angustata, 2dentato, longe mucronata, 10—18 cm. longa, c. 1 cm. lata. Inflorescentiae terminales, elongatae, spiciformes, e spicis brevissimis, fasciculatis, 1—2floris compositae. Flores parvi. Sepala subovata, acuminata. Petala e basi subovata lineari-angustata. Labellum subtrilobum, hypochylio subglobososaccato, lobis lateralibus minimis, rotundatis, lamella transversa truncata conjunctis, lobo intermedio late triangulo, acuminato. Gynostemium gracile, medio subtus constrictum, parte inferiore antice plana.

An der Noordrivier (Versteeg n. 1315).

Nahe verwandt mit *A. spicatum* Schltr.

Agrostophyllum paniculatum J. J. S. n. sp.

Caules elongati, validi. Folia lanceolato-loriformia, biloba, ad c. 17 cm. longa. Inflorescentiae terminales, magnae, decurvae, paniculatae, e spicis fasciculatis, elongatis, ad c. 12—17floris compositae. Flores parvi, sepalis petalisque revolutis. Sepala ovata, apiculata. Petala e basi subovata angustata. Labellum trilobum, basi breviter saccatum; lobi laterales breves, obtusi, lamella transversa alte conjuncti; lobus intermedius late triangulus, angulis rotundatis, apice obtusus, incurvus. Gynostemium erectum, subgracile, superne subalatum, basi valde incrassatum, callo decurvo oblongo infra stigma.

An der Noordrivier (Versteeg n. 1128).

Mit *A. mucronatum* J. J. S. und *A. spicatum* Schltr. verwandt.

Agrostophyllum parviflorum J. J. S. n. sp.

Caules elongati. Folia lineari-lanceolata, obtusa, biloba, mucronata, c. 8.5—13 c.m. longa. Inflorescentiae terminales, capitatae, e spicis 2—3floris compositae. Flores parvi, albi. Sepala ovata, conico-acuminata. Petala elliptico-oblonga, acutiuscula. Labellum vix trilobum, $^1/_3$ supra basin constrictum, hypochylio saccato, majusculo, semigloboso, lamella transversa ab epichylio separato, epichylio ovato, concavo. Gynostemium breviusculum, basi oblique incrassatum. Stigmatis margo inferior elevatus.

An der Noordrivier (Versteeg n. 1043).

Verwandt mit *A. amboinense* J. J. S.

Appendicula applicata J. J. S. n. sp.

Caules elongati. Folia lanceolata, obtusa, bidentata, mucronata, c. 3.5—5 c.m. longa. Inflorescentiae terminales, pedunculatae, ramosae, foliis multo longiores. Flores parvi. Sepalum dorsale ovatum, conico-apiculatum, lateralia cum pede columnae mentum breve, saccatum formantia, acuta. Petala oblonga. Labellum concavum, intus lamellis 2 latis infra apicem terminatis, in unguem decurrentibus et appendiculam angustissime hippocrepiformem formantibus, expansum basi dilatatum, lamina quadrata, truncata, obtuse apiculata. Anthera breviter cordata, apice 3dentato. Stipites polliniorum 2, distincti. Stigmatis margo inferior more A. reflexae Bl. valde dilatatus. Pes gynostemii latissimus.

Bivakeiland (Versteeg n. 1095).

Nahe verwandt mit *Podochilus polystachyus* Schltr.

Appendicula callifera J. J. S. n. sp.

Caules elongati. Folia subovato-oblonga, obtuse bilobata, mucronata, c. 2.8—5 c.m. longa. Inflorescentiae laterales, foliis multo breviores, pauciflorae. Flores majusculi. Sepalum dorsale late ovatum, obtusum, lateralia cum pede columnae mentum rectum, oblongum, ovarium aequans formantia, acutiuscula. Petala late

elliptica. Labellum ungue lato pedi columnae adnatum, ambitu obovatum, callo hippocrepiformi in margines dimidii anterioris decurrente, lamina subtriloba, apice recurva, medio callo magno donata, lobis obtusissimis. Pollinia 6, longissime clavata, stipitibus 2 angustis inserta.

An der Noordrivier (Versteeg n. 1369).
Gehört zur Verwandtschaft der *A. cornuta* Bl.

Appendicula palustris J. J. S. n. sp.

Terrestris. Caules elongati. Folia lanceolata, apicem versus acuminata et minute serrulata, bidentata, mucronata, c. 8—11 c.m. longa. Inflorescentiae terminales et laterales, pendulae, bracteis reflexis. Sepalum dorsale ovatum, acutiusculum, lateralia cum pede columnae mentum longum obtusissimum formantia, acutiuscula. Petala spathulato-oblonga, obtusa. Labellum late panduratospathulatum, ambitu obovatum, lamina orbiculari, intus carinis 2 in medium laminae terminantibus, basin versus in appendiculam hippocrepiformem, angustam, carnosam, leviter excisam abientibus. Anthera cordata, acuminata, obtusa vel vix denticulata. Stipites polliniorum 2 distincti.

An der Mündung der Reigerrivier (Versteeg n. 1157).
Mit *Podochilus dendrobioides* Schltr. sehr nahe verwandt.

Bulbophyllum acutilingue J. J. S. n. sp.

Rhizoma dependens, pseudobulbos perforans, superne vaginatum. Pseudobulbi subteretes, apice tantum liberi. Folium anguste lanceolatum, acutissimum, c. 3—5 c.m. longum. Inflorescentiae fasciculatae, brevissimae, uniflorae. Sepala e basi ovato-oblonga subulato-acuminata, c. 0.7—1.1 c.m. longa. Petala multo minora, lanceolata, infra medium constricta. Labellum anguste ovato-lanceolatum, acutissimum, inferne papilloso-verruculosum, c. 0.5 c.m. longum. Auriculae gynostemii antheram excedentes. Pes gynostemii brevissimus.

Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1303, n. 1389 und n. 1530).
Die nächste Verwandte ist wahrscheinlich *B. fruticula* Schltr.

Bulbophyllum bulliferum J. J. n. sp.

Rhizoma repens, vaginis brevibus tectum. Pseudobulbi minuti. Folium petiolatum, oblongum, obtusum, ad c. 4.5 c.m. longum. Inflorescentiae elongatae, racemosae, laxe multiflorae, ad c. 30 c.m. longae. Flores parvi. Sepala ovata, breviter clavato-producta, ciliata, 0.375 et 0.3 c.m. longa. Petala minora, oblonga, eroso-fimbriatula. Labellum crasse linguiforme, obtusum, basi lobulis 2 erectis triangulis, subtus puberulum, petalis aequilongum. Gynostemium breve, clinandrio dentato, stelidia dentiformia superante. Pes gynostemii basi valde incrassatus, apice angustatus, incurvus, c. 0.1 c.m. longus.

Südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1449).
Verwandt mit *B. antennatum* Schltr.

Bulbophyllum callipes J. J. n. sp.

Pseudobulbi approximati, ovoidei, c. 1 c.m. longi. Folium lanceolatum, acutum, c. 5.5 c.m. longum. Inflorescentiae fasciculatae, foliis breviores. Flos mediocris. Sepala lanceolata, nervis 3 dorso prominentibus, c. 1.15 c.m. longa. Petala minima, ovata, falcata, acuta, c. 0.15 c.m. longa. Labellum majusculum, unguiculatum, basi lobulis 2 parvis, erectis, lamella transversa conjunctis, lamina convexa, verruculoso-papillosa, expansa oblongo-ovata, obtuse acuminata. Gynostemium subgrracile, curvatum, apice dentatum, pede brevissimo calliformi.

An der Noordrivier, am Fusse der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1234); auf dem Resirug (Versteeg n. 1652).

Diese Art ist mit keiner der mir bekannten Arten der Sektion *Monanthaparva* nahe verwandt.

Bulbohyllum dichotomum J. J. S. n. sp.

Rhizoma dependens, elongatum, dichotomum. Pseudobulbi subcylindrici, c. 1 c.m. longi. Folium anguste ovato-lanceolatum, acutum, c. 7—12 c.m. longum. Inflorescentiae brevissimae, 1—2-florae, pedunculo rhizomati adpresso, 0.2 c.m. longo. Flores parvi. Sepala e basi dilatata subulato-acuminata. Petala multo minora, oblonga, acuminata. Labellum petalis aequilongum, 3lobum, intus lineis 2 elevatis, lobis lateralibus rotundatis, intermedio ligulato

obtuso. Auriculae gynostemii acuminatae, anthera breviores. Pes gynostemii brevissimus.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1537).

Gehört zur Verwandtschaft des *B. sessile* (Koen.) J. J. S. und *B. Teysmannii* J. J. S.

Bulbophyllum fractiflexum J. J. S. n. sp.

Rhizoma dependens, serpentinum, vaginis majusculis tectum. Pseudobulbi remoti, rhizomati adpressi, ovoideo-oblongi, c. 1.5—1.8 cm. longi. Folium lanceolatum, acutum, c. 5—7 cm. longum. Inflorescentiae numerosae, brevissimae, spiciformes, c. 3—5-florae, rachide tenui fractiflexa. Bracteae amplae, convolutae, ovarium multo superantes. Flores parvi. Sepala lanceolata, subulato-angustata, c. 0.5 cm. longa. Petala multo minora, lanceolata, Labellum ovale, obtusum, basi bilobum, petalis brevius. Gynostemium breve. Ovarium 0.1. cm. longum.

Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1295).

Eine Art mit der Tracht des *B. angustifolium* Lndl., *B. capitatum* Lndl., u.s.w., von diesen jedoch leicht zu unterscheiden durch mehr verlängerte Blütenstände.

Bulbophyllum futile J. J. S. n. sp.

Pusillum. Pseudobulbi approximati, ovoidei, ad 0.3 cm. longi. Folium 1, lanceolatum, acutum, c. 0.6—1.1 cm. longum. Inflorescentiae fasciculatae, 1florae, pedunculo folium aequante. Flos parvus. Sepala oblonga, acuta, c. 0.3 cm. longa. Petala multo minora, oblonga. Labellum vix curvatum, 3lobum, c. 0.2 cm. longum, lobis lateralibus erectis, semirotundis, lobo intermedio elongato, lineari-ligulato, obtuso. Auriculae gynostemii antheram aequantes. Pes gynostemii basi vix incrassatus, c. 0.05 cm. longus.

An der Noordrivier, südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1524).

Zur Sektion *Monanthaparva* gehörend.

Bulbophyllum latibrachiatum J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi aggregati, subcylindrici, c. 2—2.7 cm. longi. Folium lanceolatum, acuminatnm, c. 12—15 cm. longum. Inflorescentiae fasciculatae, brevissimae, 1florae. Flos mediocris. Sepala oblonga, brevissime acuminata, c. 1.5 cm. longa. Petala ovata, acuta, ciliolata, c. 0.7 cm. longa. Labellum parvum, oblongum, carnosum, lateraliter compressum, supra convexum, sulco longitudinali, papillosum, in marginibus parcissime pilosum. Auriculae gynostemii longissimae, lineares, obtusae, basi semitortae. Pes gynostemii basi incrassatus, apice incurvus, truncatus.

An der Noordrivier am Fusse der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1261).

Steht mehr oder weniger zwischen den Sektionen *Sestochilos* und *Monanthaparva*.

Bulbophyllum neo-guineense J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi remoti, ovoidei, ad 2 cm. longi. Folium petiolatum, lanceolatum, acuminatum c. 9—12 cm. longum. Inflorescentiae uniflorae, pedunculo c. 3—6 cm. longo. Flos mediocris. Sepala lanceolata, c. 1.1 cm. longa, lateralia leviter falcata. Petala multo minora, lanceolata, medio leviter constricta. Labellum majusculum, linguiforme, supra basin recurvum, obtusiusculum, basi 2lobatum, superne convexum, subtus inferne bicarinatum, c. 0.575 cm. longum. Auriculae gynostemii filiformes, antheram multo excedentes. Pes gynostemii apice incurvus, valde dilatatus, basi gibbosus, c. 0.23 cm. longus. Ovarium pedicellatum c. 0.9 cm. longum.

Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1281).

Diese Art gehört zur Sektion *Monanthaparva* und ist am meisten verwandt mit *B. violaceum* Lndl.

Bulbophyllum pachyacris J. J. S. n. sp.

Pusillum. Rhizoma dependens. Pseudobulbi c. 0.3—0.4 cm. dissiti, adpressi, parvi, semiteretes. Folium anguste lanceolatum, acutum, c. 2.5—3 cm. longum. Inflorescentiae subfasciculatae, brevissimae, 1florae. Flos parvus. Sepala oblonga, apice angustata bulliformi-incrassata, c. 0.375 et 0.425 cm. longa. Petala

minora, obovato-spathulata. Labellum unguiculatum, 3lobum, ungue cuneato, lamina callo transverso ab ungue separata, inferne concava, lobis lateralibus erectis obtusis, lobo intermedio recurvo, ovato, obtuso. Gynostemium brevissimum, pede brevessimo.

An der Noordrivier am Fusse der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1357).

Bulbophyllum piliferum J. J. S. n. sp.

Rhizoma dependens, vaginis nervosis. Pseudobulbi remoti, adpressi, oblongi, c. 0.25 cm. longi. Folium lineari-lanceolatum, acute acuminatum, crasse carnosum, c. 2—2.5 cm. longum. Inflorescentiae brevissimae, 1florae. Bractea ovarium valde superans. Flos parvus. Sepala e basi ovato-triangula acuminata, longissime pilifera, c. 0.23—0.27 cm. longa, pilo c. 0.27 cm. longo. Petala multo minora, ovalia, obtusa, subretusa. Labellum petalis aequilongum, linguiforme, superne convexum, obtusum. Gynostemium brevissimum, pede porrecto, recto, longiore.

Nepenthesheuvels (Versteeg, n. 1330).

Diese Art gehört zur Verwandtschaft des *B. sessile* (Koen.) J. J. S.

Bulbophyllum rostratum J. J. S. n. sp.

Rhizoma dependens, valde ramosum. Pseudobulbi remoti, rhizomati adpressi, subcylindrici. Folium lineari-lanceolatum, obtusum, c. 5—8 cm. longum. Inflorescentiae pseudobulbis breviores, racemosae, c. 3—5florae. Flores parvi. Sepala oblonga, ad c. 0.55 cm. longa. Petala multo minora, spathulato-obovata, superne verruculosa. Labellum valde curvatum, oblongum, apice obtusum, breviter bilobulatum. Auriculae gynostemii anthera breviores, subbidentatae, inferius stelidia 2 falcato-decurva, oblonga, obtusa. Anthera rostrata. Pes gynostemii c. 0.15 cm. longus, inferne sulco longitudinali instructus. Ovarium pedicellatum c. 0.35—0.45 cm. longum.

Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1333); an der Noordrivier (Versteeg n. 1562).

Sehr nahe verwandt mit *B. ochroleucum* Schltr. und *B. ramosum* Schltr.

Bulbophyllum spathilingue J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi dissiti, c. 1.6—1.8 cm. longi. Folium petiolatum, lanceolatum, acuminatum, c. 9—18 c.m. longum. Inflorescentiae elongatae, multiflorae, c. 18—31 c.m. longae, longe pedunculatae. Bracteae bifariae, cyathiformes, carinatae. Flores c. 2.5 cm. lati. Sepalum dorsale anguste lanceolatum, c. 1.8 c.m. longum, lateralia oblongo-cymbiformia, paulo longiora. Petala parva, oblongo-triangula, acuminata, 0.475 c.m. longa. Labellum spathulatum, basi excavatum, bicallosum, lamina ovato-orbiculari, verruculosa, medio papilloso-tomentosa, totum 2 c.m. longum. Auriculae gynostemii anthera multo breviores. Pes gynostemii incurvus.

An der Noordrivier bei der Wespenkreek und südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1380 und 1429).

Zur Sektion *Intervallata* gehörig.

Bulbophyllum spathipetalum J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi approximati, ovoidei, sulcati. Folium petiolatum, lanceolatum, acutissimum, c. 5 c.m. longum. Inflorescentiae fasciculatae, pedunculo c. 4 c.m. longo. Flos mediocris. Sepalum dorsale lanceolatum, acuminatum, c. 0.875 c.m. longum, lateralia paulo longiora, oblonga, subfalcata. Petala multo minora, spathulata, obtusa. Lebellum linguiforme, curvatum, obtusum, subtus papillosum, c. 0.3 c.m. longum. Auriculae gynostemii anthera breviores. Pes gynostemii basi incrassatus, c. 0.2 c.m. longus. Pedicellus c. 1.1 c.m. longus.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1548).

Zur Sektion *Monanthaparva* gehörig.

Bulbophyllum thrixspermiflorum J. J. S. n. sp.

Rhizoma repens. Pseudobulbi dissiti, anguste conici, c. 2—2.5 c.m. longi. Folium petiolatum, anguste lanceolatum, acuminatum, c. 10—14 c.m. longum. Inflorescentiae elongatae, pluriflorae, pedunculo c. 22—34 c.m. longo, rachide ad c. 4 c.m. longa. Bracteae bifariae, cyathiformes. Flores singulatim expansi, magni. Sepala sublinearia, elongata, acuminata, dorsale c. 6.7 c.m. longum, lateralia paulo majora. Petala parva, late subovata, apice tridentata.

Labellum lanceolato-ovatum, obtusiusculum, glabrum, c. 2.8 c.m. longum. Gynostemium c. 0.6 c.m. longum, stelidiis aliformibus, brevibus, obtusangulis, pede recto, truncato, columnae aequilongo.

Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1221).
Gehört zur Sektion *Intervallata*.

Bulbophyllum trifilum J. J. S. n. sp.

Rhizoma dependens, elongatum, ramosum. Pseudobulbi remoti, in sicco subcylindrici, c. 1 c.m. longi. Folium lanceolatum, acutum, c. 6—8 c.m. longum. Inflorescentiae ad basin pseudobulborum, pedunculatae, foliis longiores, laxe racemosae, c. 10—15 cm. longae. Flores tenues. Sepala e basi dilatata longissime filiformi-angustata, c. 1.85 et 2 c.m. longa. Petala parva, ovata, c. 0.2 c.m. longa. Labellum parvum, curvatum, ovatum, obtusum, basi concavum. Gynostemium brevissimum, auriculis triangulis, inferne dente obtuso donatis, pede infra stigma gibboso, apice leviter incurvo. Pedicellus gracilis, supra basin articulatus.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1511).
Habituell dem *B. dichotomum* J. J. S. ähnlich.

Bulbophyllum Versteegii J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi aggregati, ovoidei, c. 1.5—2.5 c.m. longi. Folium petiolatum, oblongo- vel lanceolato-ellipticum, acuminatum, c. 10—20 c.m. longum. Inflorescentiae numerosae, fasciculatae, breves, 1 florae. Flos mediocris. Sepala ovato-lanceolata, c. 1.2—1.4 c.m. longa. Petala multo minora, anguste obovato lanceolata, c. 0.3 c.m. longa. Labellum parvum, 3lobum, subtus papillosum, lobis lateralibus rotundatis, lobo medio recurvo, ovato-triangulo, obtuso, ciliolato, intus costulis 2 a lobis lateralibus decurrentibus instructo. Gynostemium subgracile, auriculis anthera brevioribus, pede leviter incurvo, haud incrassato.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1559 und 1712).
Habituell an die Sektion *Sestochilos* erinnernd.

Ceratostylis (Sect. Acaules) **albiflora** J. J. S. n. sp.

Rhizoma abbreviatum. Caules leviter compressi, c. 4.5—8 c.m. longi. Folium sublineare, acutum, c. 4.5—7 c.m. longum, 0.45 c.m. latum. Flores albi, toti c. 0.4 c.m. longi. Sepala oblonga, acuta, extus parce pilosa, c. 0.25 c.m. longa, lateralia mentum subglobosum, a dorso compressum, c. 0.125 c.m. longum formantia. Petala lanceolata, acuta. Labellum breviter unguiculatum, intus costis 2 a basi usque ad medium labelli, superius costa, donatum, lamina ovata, acutiuscula, concava, apice haud valde incrassata, totum c. 0.3 c.m. longum, 0.16 c.m. latum. Pes gynostemii c. 0.06 c.m. longus.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1525).
Ist habituell *C. capitata* Z. et M. ähnlich.

Ceratostylis (Sect. Acaules) **clavata** J. J. S. n. sp.

Rhizoma abbreviatum. Caules teretes, c. 9—23 cm. longi. Folium teres, vix sulcatum, c. 2—3 cm. longum. Sepala oblonga, obtusiuscula, c. 0.325—0.36 cm. longa, lateralia mentum longissime calcariforme, clavatum, apice valde subgloboso-inflatum, c. 0.525 cm. longum formantia. Petala lanceolata, acuta. Labellum elongato-spathulatum, intus bicostulatum, c. 0.8 cm. longum, ungue lineari, parce ciliato, lamina elliptica, supra medium angustata et incrassata, obtusa, c. 0.17 cm. lata. Pes gynostemii linearis, c. 0.425 cm. longus.

Spitze des Resirug (Versteeg n. 1674).
Mit *C. sima* J. J. S. verwandt.

Ceratostylis (Sect. Acaules) **humilis** J. J. S. n. sp.

Rhizoma abbreviatum. Caules humiles, teretes, c. 2.5—5 cm. longi. Folium subteres, obtusangulo-canaliculatum, c. 1—2 cm. longum. Flores albi, c. 0.375 cm. longi. Sepala ovata, acutiuscula, dorso parcissime puberula, c. 0.26 cm. longa, lateralia mentum rotundatum, a dorso compressum, c. 0.15 cm. longum formantia. Petala elliptica. Labellum breviter unguiculatum, intus costis 3 puberulis, c. 0.275 cm. longum, lamina ovata, apice incrassata, obtusa, papillosa, c. 0.14 cm. lata. Gynostemium brevissimum, brachiis ovato-triangulis, pede c. 0.06 cm. longo.

An der Noordrivier, am Fusse der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1256).

Eine Art mit der Tracht einer kleinen *C. subulata* Bl.

Ceratostylis (Sect. Acaules) **pugioniformis** J.J.S.n.sp.

Rhizoma abbreviatum. Caules teretes, c. 8—12,5 cm. longi. Folium teres, acutiusculum, levissime sulcatum, c. 2.5—3 cm. longum. Flores rubescentes, toti c. 0.56 cm. longi, sepalis petalisque parallelis, apice recurvis. Sepala oblonga, obtusa, extus adpresse pilosa, c. 0.35 cm. longa, lateralia mentum inflatum, subglobosum, c. 0.15 cm. diam. formantia. Petala linearia, acuta. Labellum lanceolatum, breviter unguiculatum, inferne costis 2, superius costa 1 donatum, apice incrassatum, obtusum, aurantiacum, expansum c. 0.5 cm. longum, 0.13 cm. latum. Pes gynostemii c. 0.125 cm. longus, apice incurvus.

An der Noordrivier am Fusse der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1255).

Mit *C. subulata* Bl. verwandt.

Ceratostylis (Sect. Acaules) **resiana** J. J. S. n. sp.

Rhizoma abbreviatum. Caules subteretes, c. 5—8 cm. longi. Folium lineare, acutum, c. 5—9 cm. longum, 0.45—0.55 cm. latum. Flores c. 0.56 cm. longi. Sepala oblonga, acutiuscula, c. 0.3—0.34 cm. longa, lateralia basi valde dilatata mentum clavato-obovoideum, obtusissimum, ovarium superans formantia. Petala oblongo-elliptica, acuta. Labellum spathulatum, sensim in laminam ovato-ellipticam, apice incrassatam, obtusam dilatatum, inferne parcissime ciliolatum, intus 3costulatum, costula intermedia basin versus evanescente, c. 0.475 cm. longum, 0.125 cm. latum. Pes gynostemii c. 0.2 cm. longus.

Resirug (Versteeg n. 1674 A.).

Corysanthes callifera J. J. n. sp.

Folium cordatum, sinu latissimo, acuminatum, c. 1 c.m. longum. Flos mediocris. Sepalum dorsale erectum, valde incurvum, longe spathulatum, nervis 7 dorso carinatis, c. 1.8 c.m. longum, 0.725 c.m. latum. Sepala lateralia et petala parva, subulata,

0.225 et 0.3 c.m. longa. Labellum magnum, convolutum, tubuloso-unguiculatum, basi breviter bicalcaratum, lamina late subreniformi, antice rotundata, fimbriata, medio callo magno semigloboso donata, expansa 1.55 c.m. lata.

Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1328).

Corysanthes ventricosa J. J. S. n. sp.

Folium cordatum, brevissime acuminatum, c. 2.6 c.m. longum. Flos magnus. Sepalum dorsale erectum, spathulatum, rotundatum, nervis 11 dorso carinatis, c. 2.85 c.m. longum, bene 1 c.m. latum. Sepala lateralia et petala parva, subulata, c. 0.325 et 0.5 c.m. longa. Labellum convolutum, infundibuliforme, tubo lateraliter compresso, antice valde ventricoso-inflato, basi bicalcarato, supra basin valde lateraliter constricto, lamina rotundato- reniformi, apice conduplicata, crenulata, intus argute verruculosa, bene 1 c.m. lata.

Südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1340).

Dendrobium (Sect. Longicollia) **aratriferum** J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi approximati, e basi tumida in collum longum, apice incrassatum attenuati, c. 5—12.5 cm. longi. Folium lanceolatum, altius bidentatum, c. 7—9 cm. longum, 1.5—1.8 cm. latum. Sepala e basi dilatata longe filiformi-lineari-angustata, c. 5.5—7 cm. longa (interdum breviora). Petala angustiora. Labellum 3lobum, ambitu oblongum, costis 2 papilloso-puberulis a basi lobi medii basin usque, expansum c. 1.6 cm. longum, 0.65 cm. latum; lobi laterales breves, late rotundatis; lobus intermedius obovato-oblongus, medio in umbonem clavato-pilosum incrassatus, subtus carinatus, carina dente terminata, c. 0.8 cm. longus (interdum brevior). Pes gynostemii vix curvatus, c. 0.75 cm. longus.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1454); Resitop (Versteeg n. 1637).

Dendrobium (Sect. Longicollia) **bidentiferum** J. J. S. n. sp.

Rhizoma fruticulosum, ramosum. Pseudobulbi basi haud incrassati, c. 2.5—3.5 cm. longi. Folium lanceolatum, c. 4—4.5

cm. longum, 0.75 cm. latum. Sepala e basi dilatata linearia, c. 1.5 cm. longa, lateralia falcata. Petala paulo minora. Labellum erectum, supra medium recurvum, unguiculatum, subtrilobum, glabrum, intus carinis 2 a basi usque ad apicem, apice confluentibus, in medio lobi intermedii dentiferis, expansum c. 1 cm. longum, 0.5 cm. latum, lobis lateralibus brevissimis latis, lobo medio quadrato undulato. Pes gynostemii leviter curvatum, c. 0.73 cm. longum. Ovarium pedicellatum cum pedunculo c. 4 cm. longum.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1539).

Dendrobium (Sect. Amblyanthus) **cavipes** J. J. S. n. sp.

Caules elongati, foliosi. Folia lanceolata, inaequaliter setaceo-bidentata, c. 7.5 cm. longa. Inflorescentiae brevissimae, 2—4-florae. Bracteae suborbiculares, concavae. Flores mediocres, extus squamulosi. Sepalum dorsale late elliptico-ovale, obtusissimum, c. 1.1 cm. longum. Sepala lateralia mentum subconicum, c. 0.7 cm. longum formantia, oblique ovali-ovata, valde concava. Petala obovata, erosa. Labellum unguiculatum, late cuneato-triangulum, antice triangulum, ventricoso-concavum, callo transverso, basi in squamam apice laciniatam exeunte donatum; lobi laterales anguste trianguli, longe fimbriati; lobus intermedius late triangulus, obtusus, villosus. Clinandrium fimbriato-denticulatum. Pes gynostemii superne valde inflato-excavatus, parieti tenui, intus costa longitudinali donatus.

An der Wespenkreek (Versteeg n. 1377).

Dendrobium (Sect. Cadetia) **ceratostyloides** J. J. S. n. sp.

Caules numerosi, 4sulcati, c. 3.5—8 cm. longi, unifolii. Folium lanceolatum, inaequaliter bidentatum, carnosum, 4—5 cm. longum. Flores parvi, nivei. Sepalum dorsale subovatum, 0.35 cm. longum. Sepala lateralia valde obliqua, subobovata, obtusa; mentum subconico-cylindricum. Petala linearia, obtusa. Labellum 3lobum, intus puberulum; lobi laterales anguste trianguli, acuti; lobus medius transverse oblongus, marginibus incurvus, intus callo transverso donatus, carnosus, c. 0.27 cm. latus. Ovarium muricatum; pedicellus glaber.

In der Gegend zwischen der Geelvinkbai und Maccluergolf (W. den Berger).

Dendrobium (Sect. Calyptrochilus) **cochleatum** J. J. S. n. sp.

Caules elongati, foliosi. Folia ovato-lanceolata vel oblonga, acuta, c. 3.5—6 c.m. longa; vaginae verrucosae. Inflorescentiae brevissimae, c. 3—8floræ. Flores minusculi. Sepalum dorsale ovatum, obtusum, 0.4 c.m. longum. Sepala lateralia mentum magnum, conicum, acuminatum, c. 1.3 c.m. longum formantia, marginibus anticis alte connata, triangula, obtusa. Petala parva, ovalia, obtusissima, erosa. Labellum spathulato-cochleatum, lamina cuneato-obovata, margine antico incurva, truncata, fimbriato-serrulata, extus verruculosa. Pes gynostemii subrectus, linearis, convexus. Ovarium verrucosum.

An der Noordrivier, südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1360 und 1561).

Verwandt mit *D. trichostomum* Rchb. f.

Dendrobium (Sect. Pedilonum) **constrictum** J. J. S. n. sp.

Caules c. 2.5—9 c.m. longi, 2—3folii. Folia lanceolata, c. 3—12 c.m. longa. Inflorescentiae breves, satis multiflorae, rachide c. 1.5—2 c.m. longa. Bracteae acuminatae, papillosae. Flores minusculi, c. 1.3 c.m. longi. Sepalum dorsale oblongo-ovatum, acutissimum, c. 0.575 c.m. longum. Sepala lateralia mentum rectum, oblongo-conicum, obtusum, c. 0.6 c.m. longum formantia, oblique triangula, acuminata. Petala elliptico-ovata, obtusa, ciliata. Labellum medio constrictum, hypochylio ovali, incrassatione transversa ab epichylio ovali, obtuso, fimbriato-ciliolato separato. Pes gynostemii linearis, carnosus, apice excavatus.

Südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1509 A).

Nahe verwandt mit *D. molle* J. J. S.

Dendrobium (Sect. Longicollia) **crenulatum** J. J. S. n. sp.

Pusillum. Pseudobulbi ovoideo-oblongi, apicem versus attenuati, c. 1.3—2.3 c.m. longi. Folium oblongum vel lanceolatum,

bilobulatum, crasse coriaceum, c. 2.5—3.3 c.m. longum. Flores mediocres, pallide viridi-flavescentes. Sepala e basi dilatata linearia, c. 2 c.m. longa. Petala filiformia. Labellum angustum, trilobum, costis 2 inferne rectis, in lobo medio subundulatis et costis 3 similibus additis, lobis lateralibus brevibus, atropurpuree callosomaculatis, lobo medio elongato, lineari-lanceolato, acuto. Pes gynostemii c. 0.4 c.m. longus.

Fak-Fak (W. den Berger, leb. Pfl.).
Verwandt mit *D. chrysotropis* Schltr.

Dendrobium (Sect. Rhizobium) **desmotrichoides** J. J. S. n. sp.

Caules ramosi, teretes, internodio terminali maximo, obconico-incrassato, 1folio. Folia lateraliter compressa, oblique lanceolata, acuta, carnosa, rigida, verruculosa, c. 4.5 c.m. longa. Inflorescentiae brevissimae, subbiflorae. Flores odorati. Sepalum dorsale ovato-oblongum, c. 0.75 c.m. longum. Sepala lateralia triangula. Petala anguste lanceolata, acuta. Labellum 3lobum, 3costatum, costis rectis, intermedia superne serpentina, lobis lateralibus oblique ovato-triangulis, lobo intermedio obovato, obtuse apiculato. Pes gynostemii curvatus, intus costa longitudinali, c. 0.35 c.m. longus.

Soengei Merauke (Jaheri 1901, n. 60, leb. Pfl.).
Verwandt mit *D. rigidum* R. Br.

Dendrobium (Sect. Biloba) **erectifolium** J. J. S. n. sp.

Caules elongati, tenues, compressi, foliosi. Folia erecta, linearia, biloba, c. 6—10 cm. longa, 0.37—0.55 cm. lata; vaginae costulatae et transverse rugulosae. Flos minusculus, c. 1.6 cm. latus. Sepalum dorsale ovatum, obtusum, c. 0.8 cm. longum. Sepala lateralia mentum incurvum latum formantia, oblique triangula. Petala oblongo-subrhombea, obtusa. Labellum carnosum, 3lobum, medio incrassatum et callo ad basin; lobi laterales breves, obtusi; lobus medius transverse ovalis. Pes gynostemii curvatus, late linearis, c. 0.6 cm. longus.

Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1309; südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1309 A); Spitze des Resirug (Versteeg n. 1670).

Dendrobium (Sect. Grastidium) **falcatum** J. J. S. n. sp.

Caules tenues, foliati. Folia ovato-lanceolata, acuminata, obtusa, bilobulata, c. 3.5—4 cm. longa. Flores parvi. Sepalum dorsale oblongum, acutum, c. 0.93 cm. longum. Sepala lateralia mentum late conicum formantia, oblongo-triangula, falcata, omnia extus ad apicem verrucosa. Petala spathulata, falcatula, acuta. Labellum 3lobum, intus costa longitudinali in lobo medio dilatata et papilloso-verrucosa, expansum late rhombeum, c. 0.5 cm. longum, lobis lateralibus brevi-triangulis, intermedio late triangulo, acuto, basi irregulariter lobulato. Pes gynostemii apice incurvus 0.27 cm. longus.

Südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1706).

Dendrobium (Sect. Longicollia) **hydrophilum** J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi congesti, e basi tumida longe attenuati, c. 14—20 cm. longi. Folium lineare, bilobum, c. 12 cm. longum, 0.5 cm. latum. Sepala petalaque e basi dilatata lineari-angustata, c. 1.5 cm. longa. Labellum 3lobum, c. 0.9 cm. longum, costis 2 rectis, inferne glabris, superne vix puberulis e basi medium lobi intermedii usque, lobis lateralibus falcato-triangulis, obtusis, lobo intermedio late rhombeo, obtuso, inferne crenato. Pes gynostemii valde incurvus, c. 0.5 cm. longus. Ovarium pedicellatum c. 1.45 cm. longum.

An der Noordrivier (Exp. Lorentz 1907, Djibdja n. 21, leb. Pfl.).

Dendrobium (Sect. Grastidium) **igneum** J. J. S. n. sp.

Caules elongati, compressi. Folia ovato-oblonga, obtusa, biloba, c. 1.5—3 c.m. longa. Flores mediocres. Sepalum dorsale oblongum, obtusum, c. 1.35—1.5 c.m. longum. Sepala lateralia mentum latum obtusum formantia, oblongo-triangula. Petala obovata, obtusissima. Labellum 3-lobum, intus costa simplici in lobo medio evanescente, c. 1.35—1.5 c.m. longum, lobis lateralibus triangulis, acutis, erosis vel lacinulatis, lobo intermedio majore, e basi lata cuneato, rotundato, apice dente retroverso donato, intus rugoso. Pes gynostemii incurvus, c. 0.65—0.7 c.m. longus.

An der Noordrivier am Fusse der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1260); südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1572).

Dendrobium (Sect. Longicollia) **inconstans** J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi e basi ovoideo-fusiformi in collum longum attenuati, c. 10 cm. longi. Folium anguste lanceolatum, 2dentatum, c. 10 c.m. longum. Flores mediocres. Sepala e basi dilatata linearia, c. 3.2 c.m. longa. Petala filiformia. Labellum 3lobum, costis 2 planis glabris inter lobos laterales, lobis lateralibus subtrapeziformibus, obtusis, antice dentatis, lobo medio oblongo, apicem versus paulo dilatato, acuto, undulato, ruguloso, fascia leviter incrassata, subtricostulata ornato. Pes gynostemii rectus, c. 0.3 c.m. longus.

Ohne nähere Fundortsangabe (Meijer).
Verwandt mit *D. Dendrocolla* J. J. S.

Dendrobium (Sect. Pedilonum) **molle** J. J. S. n. sp.

Caules elongati, foliati. Folia lanceolata, breviter acute acuminata, c. 8—13 c.m. longa. Inflorescentiae breves, densissime racemosae, velutinae. Flores minusculi, extus velutini. Sepalum dorsale lanceolatum, acminatum, c. 0.875 c.m. longum. Sepala lateralia mentum subcylindricum, ovario parallelum formantia, lanceolata, acuminata, carinata. Petala lanceolata, acuta, superne ciliolata. Labellum lineare, concavum, in $^1/_3$ supra basin incrassatione inconspicua Vformi donatum, c. 1.425 c.m. longum, infra apicem leviter contractum, parte apicali ovata, acuta, ciliolata.

Südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1509).
Nahe verwandt mit *D. constrictum* J. J. S.

Dendrobium (Sect. Grastidium) **multistriatum** J. J. S. n. sp.

Caules elongati, compressi. Folia oblongo-ovata, acuminata, bidentata, c. 9—10 c.m. longa. Inflorescentiae biflorae. Flores mediocres, punctati. Sepalum dorsale lineare, c. 1.8 c.m. longum. Sepala lateralia lanceolato-triangula, falcato-incurva. Petala linearia. Labellum curvatum, 3lobum, fascia longitudinali muricato-villosa, inter lobos laterales lineari, in lobo medio ovato-dilatata, prominenter atropurpureo-venosum, lobis lateralibus triangulis, apice falcato-recurvis, lobo medio ovato, lacinulato. Pes gynostemii incurvus, c. 0 35 c.m. longus.

An der Noordrivier (Exp. Lorentz, Djibdja n. 131, leb. Pfl.); südlich des Geluksheuvel (Djibdja n. 666, leb. Pfl.).

Verwandt mit *D. falcatum* J. J. S.

Dendrobium (Sect. Longicollia) **Phalangillum** J. J. S. n. sp.

Pusillum. Pseudobulbi aggregati, fusiformes, c. 1—1.3 c.m. longi. Folium sublineare, bidentatum, c. 3—3.5 c.m. longum. Flores pro sectione parvi. Sepala e basi dilatata sulbineari-acuminata, c. 1 c.m. longa. Petala angustiora. Labellum 3lobum, intus costis 2 papilloso-puberulis a basi usque infra apicem, in lobo medio crenulatis, expansum 0.85 c.m. longum, lobis lateralibus antice rotundatis, lobo intermedio oblongo, acuto, c. 0.35 c.m. longo. Pes gynostemii vix curvatus, c. 0.43 c.m. longus.

Südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1536).

Unter allen Arten der Sektion ausgezeichnet durch die kleinen Blüten.

Dendrobium (Sect. Grastidium) **quinquedentatum** J. J. S. n. sp.

Caules elongati. Folia minuscula, lanceolata, acute bidentata, c. 2—4.5 cm. longa; vaginae verruculosae. Flores tenerrimi. Sepala lineari-triangula, acuta, c. 1.2 cm. longa; mentum incurvum, obtusum. Petala linearia, acutissima. Labellum 3lobum, intus pubescens, costa glabra, apicem versus angustata, ad basin lobi medii evanescente, lobis lateralibus apice minute liberis triangulis, lobo medio e basi triangula subulato-acuminato. Gynostemium apice 5dentatum. Pes gynostemii apice incurvus, c. 0.5 cm. longus.

Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1316).

Verwandt mit *D. acuminatissimum* Lndl.

Dendrobium (Sect. Amblyanthus) **squamiferum** J. J. S. n. sp.

Caules elongati, foliosi. Folia lanceolata, acuta, minute bidentata, c. 7.5—12.5 cm. longa. Inflorescentiae subcapitatae, ad c. 7florae. Flores mediocres. Sepalum dorsale ovatum, obtusum,

c. 1.1 cm. longum. Sepala lateralia mentum conicum formantia, oblique ovato-triangula, obtusa. Petala oblonga, obtusa. Labellum concavum, ambitu cuneato-obovatum, subtrilobum, hypochylio (ungue) cuneato-oblongo, mesochylio (disco cum lobis lateralibus) obtrapeziformi, basi utrinque lobulo humili donato, supra basin constricto, 7costulato, inferne squamam trifidam lacinulatam gerente, epichylio (lobo medio) semirotundo-triangulo, obtuso, villoso, mesochylio latiore. Pes gynostemii rectus, crassus, superne excavatus et costa longitudinali donatus, c. 0.7 cm. longus.

An der Noordrivier (Versteeg n. 1068).
Nahe verwandt mit *D. melanostictum* Schltr.

Dendrobium (Sect. Latourea) **subquadratum** J. J. S. n. sp.

Caules tenuiter clavati, c. 9—11 cm. longi, 2folii. Folia anguste lanceolata, bidentata, c. 12—15 cm. longa. Inflorescentiae foliis breviores, laxe 2—3florae. Flores mediocres, glabri. Sepalum dorsale ovatum, longe acuminatum, c. 1.4 cm. longum. Sepala lateralia oblique triangula, acuminata, c. 1.5 cm. longa. Petala lanceolata, acuminata. Labellum spathulatum, 3lobum, intus costis 3 approximatis, validis, lamelliformibus, ad basin lobi medii callo 3costato terminatis, lobis lateralibus minusculis, oblique subovatis, obtusis, lobo medio transverse subquadrato, breviter acuminato. Pes gynostemii rectus, c. 1 cm. longus. Ovarium glabrum.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1391).
Verwandt mit *D. Kingianum* Bidw., *D. gracilicaule* F. v. M. u.s.w.

Dendrobium (Sect. Longicollia) **Tipula** J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi approximati, e basi fusiformi in collum longum apice dilatatum attenuati, c. 14—24 cm. longi. Folium lanceolato-oblongum, bidendatum, c. 7.5—8.5 cm. longum, 1.8 cm. latum. Sepala e basi dilatata lineari-filiformi-angustata, c. 2.5 cm. longa. Petala angustiora. Labellum 3lobum, panduratum, minute puberulum, costis 2 a basi usque ad apicem unguis lobi medii decurrentibus, inferne rectis, in ungue lobi medii undulatis, expansum

c. 1.1 cm. longum, lobis lateralibus rotundatis, lobo intermedio magno, late unguiculato, lamina semirotunda. Pes gynostemii valde incurvus, c. 0.47 cm. longus.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Exp. Lorentz 1907, Djibdja n. 558, leb. Pfl.).

Wohl am meisten verwandt mit *D. Dendrocolla* J. J. S. von Ambon.

Dendrobium (Sect. Ceratobium) **trilamellatum** J. J. S. n. sp.

Caules teretes, basin et apicem versus attenuati, c. 30—50 cm. longi. Folia lineari-lanceolata, oblique acute bidentata vel acuta, carnosa, rigida, ad c. 14 cm. longa. Inflorescentiae elongatae laxiflorae. Flores mediocres, viridi-flavi, atrofusce striati. Sepala linearia, torta, c. 2.5 cm. longa. Petala similia, paulo longiora. Labellum basi pedi gynostemii adnatum, 3lobum, costis 3 approximatis, omnibus in lobo medio in lamellam elevatam abrupte terminantibus, lobis lateralibus gynostemium superantibus, apice libero brevi, triangulo, obtuso, lobo medio 3lobulato, lobulis lateralibus rotundato-triangulis, intermedio acute triangulo. Pes gynostemii apicem versus angustatus, c. 0.85 cm. longus.

Merauke (Jaheri 1901, leb. Pfl.); zwischen der Geelvinkbai und Maccluergolf (W. den Berger 1906, leb. Pfl.).

Verwandt mit *D. Johannis* Rchb. f.

Dendrobium (Sect. Longicollia) **validicolle** J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi approximati, e basi oblongo-ovoidea longe attenuati, c. 20—30 cm. longi. Folium oblongum, c. 20 cm. longum, 6 cm. latum. Sepala linearia, basi dilatata, aurea, c. 5 cm. longa, lateralia basi falcato-deflexa. Petala paulo minora. Labellum curvatum, subtrilobum, ambitu oblongum, intus fascia longitudinali puberula, inferne leviter bicostata, expansum 1.25 cm. longum, 0.7 cm. latum, lobis lateralibus latis, brevibus, antice vix rotundatis, lobo medio angulato-rotundo, apice deflexo, intus inferne pulvinato-incrassato, 3costulato. Gynostemium truncato-conicum. Pes gynostemii leviter curvatus, c. 0.6 cm. longus. Ovarium pedicellatum cum pedunculo c. 5.5—7 cm. longum.

An der Noordrivier (Exp. Lorentz 1907, Djibdja n. 367, leb. Pfl.).

Eine der grössten Arten der Sektion.

Dipodium elatum J. J. S. n. sp.

Saprophyticum, aphyllum. Caulis brevis, vaginis rotundatis, imbricatis. Inflorescentia valida, c. 33—160 cm. alta, laxe multiflora. Flores mediocres. Sepala lineari-oblonga, obtusa. Petala lanceolata, obtusa. Labellum basi excavatum, dimidia inferiore fascia incrassata, late lineari, plana vel subconcava, velutina donatum, lobis lateralibus gynostemium superantibus, oblongo-linearilibus, obtusis, lobo medio e basi unguiculata subsexangulato-elliptico vix acuminato, fascia longitudinali villosa, haud praeter margines decurrente ornato. Gynostemium subtus longitudinaliter papilloso-incrassatum. Stipes polliniorum alte bicruris.

Bei Kampoeng Gelieb (B. Branderhorst n. 248).

Verwandt mit *D. punctatum* R. Br.

Epiblastus cuneatus J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi compressi, lineares, c. 3.5 cm. longi. Folium late lineare, acutum, bidentatum. Inflorescentiae fasciculatae, pedunculis 5—9 cm. longis. Flores mediocres. Sepalum dorsale oblongum, 0.625 cm. longum. Sepala lateralia mentum conicum, obtusum, 0.425 cm. longum formantia, oblique triangula. Petala oblonga, obtusa. Labellum unguiculatum, ungue costa longitudinali pedi gynostemii adnato; lamina cuneata, triloba, incrassatione magna, antice retusa inter lobos laterales, lobis lateralibus triangulis, rotundatis, antice tenuibus, lobo medio quam partem inferiorem labelli multo breviore, oblongo-triangulo, obtuso, tenui. Pes gynostemii rectus, c. 0.45 cm. longus.

Hellwig-Gebirge (Versteeg n. 1695).

Von *E. ornithidioides* Schltr. durch die Blütenmerkmale gut geschieden.

Eria (Sect. Convolutae) **imbricata** J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi 2—3folii. Folia lanceolata, acuminata, c. 50—60 cm. longa. Infloresentiae elongatae, dense multiflorae, rachide

valde alato-angulata, parce pubescenti. Bracteae longissime acuminatae, pubescentes, initio imbricatae. Flores mediocres, extus parce pubescentes. Sepala petalaque subovata, acuta. Labellum 3lobum, convexum, costis 3 latis, sulcis separatis usque ad basin lobi medii, basin labelli haud attingentibus, lobis lateralibus rotundatis, recurvis, lobo medio subrotundo vel subovato, acuminato, recurvo. Gynostemium longiusculum, pes gynostemii incurvus, apice decurvus, incrassatus 3costatusque.

An der Noordivier in der Nähe der Mündung der Dumasrivier (Versteeg n. 1147).

Verwandt mit *E. ramuana* Schltr.

Eria (Sect. Trichotosia) **paludosa** J. J. S. n. sp.

Caules elongati, adpresse pilosi. Folia anguste lanceolata, anguste obtusa, pubescentia, supra glabrescentia, c. 10—16.5 cm. longa. Inflorescentiae laxe 8—10florae, villosae. Flores mediocres, extus villosi. Sepalum dorsale oblongum, 0.85 cm. longum. Sepala lateralia mentum subconicum formantia, oblique triangula. Petala lineari-oblonga, obtusa, dorso parce pilosa, ciliata. Labellum 3lobum, extus parce pilosum, inferne costis 2, superne costa tertia omnibus puberulis; lobi laterales parvuli, trianguli, obtusi; lobus medius transverse oblongus, emarginatus. Gynostemium gracile, subtus velutinum. Pes gynostemii linearis, apice incurvus, c. 0.53 cm. longus.

An der Noordrivier bei der Mündung der Reigerrivier (Versteeg n. 1199 u. 1210).

Verwandt mit E. *phaeotricha* Schltr.

Eria (Sect. Hymenaria) **papuana** J. J. S. n. sp.

Caules teretes, c. 13—37 c.m. longi, apice 3folii. Folia anguste lanceolata, acuminata, c. 8—22 c.m. longa. Inflorescentiae satis multiflorae, c. 4—8.5 c.m. longae, rachide pubescenti. Bracteae subovales, majusculae. Flores mediocres. Sepalum dorsale oblongo-ovatum, obtusum, c. 0.675 c.m longum. Sepala lateralia triangula. Petala oblongo-elliptica. Labellum trilobum, costis 3 ad basin lobi medii evanescentibus; lobi laterales parvi, trianguli,

obtusi; lobus medius multo major, recurvus, transverse ovalis, apice bilobulatus. Pes gynostemii rectus, linearis.

An der Noordrivier bei der Mündung der Reigerrivier (Versteeg n. 1208); in der Nähe des Geluksheuvel) Versteeg n. 1556).

Eulophia Versteegii J. J. S. n. sp.

Rhizoma horizontale, oblongum. Folia..... Inflorescentia elongata, laxe multiflora, c. 40—110 c.m. alta. Flores mediocres. Sepalum dorsale oblongo-ellipticum, acutum, valde convexum, c. 1.35 c.m. longum. Sepala lateralia oblique lanceolata, acuta. Petala oblique obovato-rhombea, obtusa. Labellum brevissime calcaratum, 3 lobum, intus valde nervosum, costis 2 glabris in dimidia parte inferiore, seriebus 3 verrucularum antepositis usque in medium lobi medii, calcari conico, a dorso conpresso, lobis lateralibus oblique ovato-triangalis obtusis, lobo medio transverse ovali vel subrotundo, emarginato, undulato. Gynostemium apice dilatatum, pede recto, plano, c. 0.3 c.m. longo.

Merauke (Versteeg n. 1952); bei Kampoeng Gelieb (B. Branderhorst n. 166).

Mag vielleicht mit *E. bicarinata* (Lndl.) Hook. f. identisch sein.

Geissanthera tubulosa J. J. S. n. sp.

Pusilla. Caulis brevissimus, paucifolius. Folia lanceolata, acuminata, c. 1 c.m. longa. Inflorescentiae elongatae, multiflorae. Bracteae trifidae, laciniis lateralibus minimis stipulaceis. Flores minimi, sepalis petalisque in tubum subtus fissum connatis, partibus liberis ovato-triangulis, acutis, carinatis. Labellum liberum, calcaratum, 3lobum, calcari ovali, lobis lateralibus basilaribus, parvis, triangulis, lobo medio elongato, triangulo, apice acicula reversa donato. Gynostemium brevissimum, bifidum. Pollinia 2.

Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1292).

Glomera (Sect. Capitatae) **dentifera** J. J. S. n. sp.

Caules elongati, ramosissimi. Folia lineari-lanceolata, inaequaliter bilobata, ad c. 6.5—13.5 cm. longa; vaginae rugoso-verrucosae, dente triangulo laminae opposito. Inflorescentiae

dense capitatae. Flores mediocres. Sepalum dorsale oblongum, acutum. Sepala lateralia antice alte connata, late triangula, falcata. Petala oblonga, obtusa. Labellum basi gynostemio adnatum, integrum, calcaratum, calcari ventricoso-saccato, lamina recurva, quadrata, carnoso-incrassata. Gynostemium breve, clinandrio dentato, auriculis triangulis.

Südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1573).

Glomera (Sect. Uniflorae) **uniflora** J. J. S. n. sp.

Caules tenues, ramosi. Folia parva, lanceolata vel linearilanceolata, inaequali-bidentata, crasse coriacea, c. 1.25—3.3 cm. longa; vaginae verrucosae, apice lacerato-fimbriatae. Inflorescentiae terminales, 1florae. Bracteae majusculae, cucullatae, verrucosae vel muricatae. Flos parvus. Sepalum dorsale oblongo-ovatum. Sepala lateralia calcar apice excepto amplectentia, ovato-triangula. Petala obovata. Labellum basi gynostemio adnatum, integrum, calcaratum, calcari subcylindrico, lamina ovato-semirotunda, incrassata, papillosa. Gynostemium breve, clinandrio dentato, auriculis dentiformibus.

Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1293); an der Noordrivier am Fusse der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1359); südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1446 u. 1512.)

Habenaria cruciata J. J. S. n. sp.

Caulis brevis. Folia c. 7—10, lanceolata, acuminata, c. 12—27 cm. longa. Inflorescentia 60—85 cm. alta, laxe multiflora. Bracteae e basi late ovata acuminatae, nervis 3 dorso carinatis ciliolatisque. Flores mediocres. Sepalum dorsale cum petalis galeiforme, late ovatum, acuminatum, cucullato-concavum, c. 0.85 cm. longum. Sepala lateralia reflexa, oblique elliptica, omnia nervis 3 dorso carinatis ciliatisque. Petala e basi oblique ovata lanceolato-angustata, falcata, ciliolata. Labellum tripartitum, calcari ovario paulo breviore, clavato, superne compresso ciliatoque; lamina expansa cruciata, laciniis lateralibus deflexis sublinearibus, lacinia media lineari, lateralibus longiore. Processus stigmatici antherae canalibus multo breviores. Ovarium rostratum, in costis hirsuto-pubescens.

Südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1535).
Verwandt mit *H. rectroflexa* F. v. Muell et Krzl.

Hetaeria falcatula J. J. S. n. sp.

Caulis c. 4—5folius. Folia oblique subovato-lanceolata, acuminata, c. 3—9.5 cm. longa. Inflorescentia laxe multiflora, pubescens. Flores patentes. Sepalum dorsale cum petalis galeiforme, late ovatum, valde concavum, 0.45 cm. longum. Sepala lateralia oblique ovata. Petala valde obliqua, semiobovata, acuminata. Labellum calceiforme, subtus profunde sulcatum, parte inferiore ventricoso-concava, subquadrangula, incrassatione longitudinali bicostata et in fundo cornibus 2 subulatis instructa, marginibus ante gynostemium valde incurvis, lamina minuta, dilatata, 3lobulata. Gynostemium subtus lamellis 2 maximis donatum.

An der Noordrivier in der Nähe des Geluksheuvel (Versteeg n. 1596); Resirug (Versteeg n. 1632).
Verwandt mit *H. cristata* Bl.

Lecanorchis triloba J. J. S. n. sp.

Flores mediocres. Sepala lanceolata, obtusa, concava, c. 0.8 cm. longa. Petala lanceolato-spathulata, obtusa, concava. Labellum ungue marginibus incrassatis gynostemio adnatum, 3lobum, intus bicallosum, lobis lateralibus parvis, incurvis, rotundatis, lobo medio erecto, obovato-triangulo, crenulato, medio incrassato, verrucoso, pubescenti. Gynostemium clavatum, apice liberum.

Resirug (Versteeg n. 1676).

Liparis (Sect. Coriifoliae) **cinnabarina** J. J. S. n. sp.

Rhizoma longe repens. Pseudobulbi parvi, compressi, 1 folii. Folium lanceolatum, breviter acuminatum, longe petiolato-angustatum, 7.5—17 cm. longum. Inflorescentia folio brevior, laxe 2—3flora. Flores majusculi, sepalis petalisque reflexis. Sepala lanceolata, c. 1.2 cm. longa. Petala linearia, acuta. Labellum breviter unguiculatum, callo minimo in basi, lamina transverse ovali, emarginata cum dente triangulo in sinu, crenulata. Gynostemium breve. Ovarium pedicellatum 2 cm. longum.

Südlich des Geluksheuvel (Verteeg n. 1428).
Verwandt mit *L. pallida* Lndl. u.s.w.

Liparis (Sect. Mollifoliae) **cymbidiifolia** J. J. S. n. sp.
Terrestris. Pseudobulbi oblongi, compressi, 3—4folii, 3—4 cm. longi. Folia inarticulata, lineari-loriformia, acuta, 5nervia, c. 23—35 cm. longa. Inflorescentia foliis brevior, apice conferte multiflora. Flores mediocres. Sepala oblonga, obtusa, c. 0.5 cm. longa. Petala linearia, obtusa. Labellum brevissime unguiculatum, ungue callo antice rotundato donato, lamina transverse ovali, subreniformi, apice late subtrilobulata, crenulato-dentata, aurantiaca. Gynostemium inferne valde dilatatum.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Exp. Lorentz 1907, Djibdja n. 376, leb. Pfl.).

Liparis (Sect. Coriifoliae) **exilis** J. J. S. n. sp.
Terrestris. Pseudobulbi approximati, cauliformes, c. 6—11 c. m. longi, 1 folii. Folium anguste lanceolatum, acuminatum, c. 15—18 c.m. longum. Inflorescentia laxe 10—20flora, c. 10—20 c.m. longa. Flores parvi. Sepala oblonga, obtusa. Petala linearia, obtusa. Labellum e basi unguiculata, callo alto subconico donata dilatatum, subtrilobum, lobis lateralibus late rotundatis, convexis, lobo medio obtrapeziformi, truncato cum lobulo triangulo, crenato vel dentato. Gynostemium crassiusculum, basi valde dilatatum. Ovarium pedicellatum. c. 0.63 c.m. longum.

Spitze des Resirug (Versteeg n. 1665).

Liparis (Sect. Coriifoliae) **flabellata** J. J. S. n. sp.
Pseudobulbi approximati, parvi, 1folii. Folium anguste lanceolatum, acuminatum, c. 13—18 c.m. longum. Inflorescentia laxe pauciflora. Flores magni. Sepala lineari-lanceolata, c. 1.5 c.m. longa. Petala linearia. Labellum e basi brevissime unguiculata callo longitudinali donata cuneato-obovatum, late rotundatum duplicato-crenulatum. Gynostemium sulgracile, apice hamato-incurvum, basi dilatatum. Ovarium pedicellatum c. 1.75 c.m. longum.

Resirug (Versteeg n. 1690).
Verwandt mit L. *cinnabarina* J. J. S.

Mediocalcar Versteegii J. J. S. n. sp.

Rhizoma elongatum, dependens, ramosum. Pseudobulbi dissiti, basi postice valde elongata accumbente rhizomati adnati, apice liberi adscendentes. Folium lanceolatum, apice bilobulatum, 5.5—9 c.m. longum. Inflorescentiae ad innovationes foliiferas vel aphyllas terminales, 1florae. Flos mediocris, c. 0.85 c.m. latus. Sepala fere usque ad medium in formam urceoli valde obliqui, medio constricti, basi antice valde rotundato-saccati connata, partibus liberis triangulis. Petala lanceolata. Labellum unguiculatum, medio calcaratum, ungue lato, basi biauriculato, calcari amplo, conico, rotundato, unguem superante, lamina ovato-triangula, subtriloba, acuta. Pes gynostemii brevis.

Spitze des Resirug (Versteeg n. 1640).

Microstylis gibbosa J. J. S. n. sp.

Caulis tenuis, c. 4—6folius. Folia oblique lanceolato-linearia, acuta, 3nervia, c. 3.5—6.5 cm. longa. Inflorescentia laxe pluriflora, 5.5—9.5 cm. longa. Flores parvi. Sepala ovata, obtusa, c. 0.26 et 0.2 cm. longa. Petala incurva, lanceolato-linearia. Labellum late hippocrepiforme, integrum, antice obtusissimum, callis 2 validis semilunatis in lamina, callo tertio minore ad apicem, auriculis remotis, late triangulis, c. 0.1 cm. longis. Gynostemium dorso gibbosum, auriculis oblongis, truncatis.

An der Noordrivier am Fusse der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1352); südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1479).

Microstylis hydrophila J. J. S. n. sp.

Caulis brevis, c. 5folius. Folia oblique ovato-lanceolata, subfalcata, acuta vel obtusa, undulata, 3nervia, sordide atro-violacea, c. 3.5—6 cm. longa. Inflorescentia laxe multiflora. Flores parvi, novelli flavo-virides, sepalis petalisque recurvis. Sepala ovata, obtusissima. Petala oblonga vel elliptico-oblonga. Labellum late hippocrepiforme, antice utrinque breviter 4—5-dentatum, lobo medio dentes multo superante, bifido, basi lamella transversa, gynostemio adpressa donatum, fovea antice incrassata. Gynostemii auriculae conicae, antheram multo superantes.

Südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1440); am Fusse der Nepenthesheuvels (Djibdja n. 310, leb. Pfl.).

Verwandt mit *M. oculata* Rchb. f. u.s.w.

Microstylis incurva J. J. S. n. sp.

Caulis c. 7folius. Folia oblique oblongo-ovata, acuminata, undulata, 5nervia, c. 6.5—7.5 cm. longa. Inflorescentia dense multiflora. Flores mediocres, c. 0.925 cm. longi. Sepala ovata, obtusa. Petala revoluta, linearia. Labellum basi alte sagittatum, antice integrum, rotundatum, costis 2 carnosis longitudinalibus, costula tertia breviore interposita, auriculis anguste triangulis, c. 0.3 cm. longis. Gynostemium rectangule incurvum, dorso dente triangulo donatum, auriculis magnis, quadrangulis, verticalibus. Pollinia obovata.

An der Noordrivier bei Bivakeiland (Versteeg n. 1070).

Nahe verwandt mit *M. tubulosa* J. J. S.

Microstylis pectinata J. J. S. n. sp.

Caulis c. 3—5folius. Folia oblique ovato-lanceolata, acuminata, 5nervia, atropurpureo-viridia, c. 5.—9.5 cm. longa. Inflorescentia laxe multiflora. Flores mediocres, c. 0.9 cm. longi, purpurei. Sepalum dorsale oblongum, lateralia ovata, omnia obtusa. Petala lanceolato-linearia, vix sphathulata. Labellum breviuscule auriculatum, anticè utrinque in lacinias 4 longas falcatas fissum, lobo medio ovato, irregulariter acute bidentato, auriculis lamina brevioribus, late triangulis. Auriculae gynostemii latae, horizontales.

Südlich des Resirug (Exp. Lorentz 1907, Djibdja n. 434, leb. Pfl.).

Microstylis retusa J. J. S. n. sp.

Caulis c. 11folius. Folia oblique ovato-lanceolata, falcatula, acuta, crispata, 3nervia, c. 4—5.5 cm. longa. Inflorescentia laxe multiflora. Flores parvi, sepalis petalisque revolutis. Sepala ovalia, obtusa. Petala late linearia. Labellum basi sagittatum, antice utrinque in lacinias 3 exterius decrescentes fissum, lobo medio majusculo, obtuso, bifido, fovea ovata, margine hippocrepiformi-incrassata, auriculis anguste triangulis, c. 0.2 cm. longis. Auriculae gynostemii longiusculae.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1399 B.).

Nahe verwandt mit *M. oculata* Rchb. f. etc.

Microstylis sordida J. J. S. n. sp.

Caulis c. 3—4folius. Folia oblique ovato-elliptica, acuminata, 5nervia, c. 6—12 cm. longa. Inflorescentia elongata, laxe multiflora. Flores parvi. Sepala ovato-ovalia, rotundata, c. 0.25 cm. longa. Petala oblonga, obtusa. Labellum hippocrepiforme, basi lamella transversa gynostemio adpressa, antice utrinque dentibus 4 anguste triangulis, falcatis, exterius decrescentibus donatum, lobo medio dentes superante, semiorbiculari, bidentato, foveae margine superiore incrassato.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1333).

Nahe verwandt mit *M. xanthochila* Schltr.

Oberonia (Sect. Acaules) **asperula** J. J. S. n. sp.

Caules c. 4folii. Folia elongata, linearia. Inflorescentia folia haud aequans, laxa, puberula. Bracteae ovatae, acuminatae, laceratae. Flores minimi. Sepala reflexa, triangula. Petala e basi dilatata acuminata. Labellum ambitu subquadratum, apice rotundato-bilobulatum. Ovarium dense puberulum. Capsula asperula.

An der Noordrivier am Fusse der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1322).

Oberonia (Sect. Caulescentes) **spathipetala** J. J. S. n. sp.

Caules serpentini, c. 4—7folii. Folia satis remota, linearia, leviter falcata. Inflorescentia densius multiflora, glabra. Bracteae lanceolato-triangulae, suberosulae. Flores parvi. Sepala ovata, obtusiuscula. Petala spathulato-obovata, rotundata, superne erosa. Labellum ambitu subquadratum, 4lobatum, eroso-dentatum, lobis lateralibus rotundatis, lobo medio rotundato-bilobulato, lobulo parvo in sinu apicali.

Südküste, nördlich der Kampoeng Gelieb (B. Branderhorst n. 191).

Phreatia (Sect. Ebulbosae) **bicostata** J. J. S. n. sp. Inflorescentiae multiflorae, rachide c. 11 cm. longa. Flores mediocres. Sepala triangula, c. 0.2 cm. longa. Petala oblongo-ovata, obtusa, brevissime unguiculata. Labellum unguiculatum, ungue late oblongo-lineari, concavo, basi utrinque lobulo humili triangulo, intus costis 2 donato, lamina sagittato-semilunata, rotundata, rotundato-apiculata. Pes gynostemii apice longius liber, incurvus. Ovarium verrucosum.

Hellwig-Gebirge (Versteeg n. 1696).
Wahrscheinlich mit *Ph. sphaerocarpa* Schltr. verwandt.

Phreatia (Sect. Ebulbosae) **bigibbosa** J. J. S. n. sp. Pusilla. Caulis abbreviatus, c. 5folius. Folia oblonga vel lanceolata, acute bidentata, mucronata, c. 1—2.2 cm. longa. Inflorescentiae laxe pluriflorae, folia multo superantes. Bracteae erosulae. Flores parvi. Sepala ovata, 0.125 cm. longa. Petala subelliptica, obtusa. Labellum unguiculatum, ungue e basi lata rotundata superne constricto, concavo, callis 2 majusculis donato, lamina multo latiore, late triangula, obtusa, papillosa. Rostellum breve, 2dentatum. Pes gynostemii apice incurvus.

Spitze des Resirug (Versteeg n. 1660 A.).

Phreatia (Sect. Ebubosae) **breviscapa** J. J. S. n. sp. Caulis brevis, c. 4—8folius. Folia linearia, petiolata, 2dentata, concava, c. 3—5 cm. longa, petiolo c. 0.5—1.5 cm. longo. Inflorescentiae laxius multiflorae, foliis breviores. Flores secundi, minimi. Sepala ovato-triangula. Petala subovata vel subrhombea, obtusissima. Labellum unguiculatum, ungue subquadrato, lamina transverse ovali-semirotunda, obtusa, apiculata. Pes gynostemii brevissimus, recurvus.

An der Noordrivier in der Nähe der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1233); südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1521).
Verwandt mit *Ph. petiolata* Schltr.

Phreatia (Sect. Bulbosae) **calcarata** J. J. S. n. sp. Pseudobulbi 1folii, vagina superiore saepe laminam gerente. Folium lanceolato-loriforme, saepe bidentatum, c. 10—20 cm.

longum. Inflorescentiae laxius multiflorae, c. 13—24 cm. longae. Flores pro genere majusculi. Sepalum dorsale late ovatum. Sepala lateralia mentum majusculum formantia, late triangula. Petala late ovato-triangula. Labellum basi calcari incurvo ovali donatum, supra calcar unguiculatum, lamina transverse ovali, breviter obtuse acuminata, basi puberula. Rostellum longissimum, clinandrium valde superans, alte bipartitum.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1478).
Verwandt mit *Ph. saccifera* Schltr. und *Ph. resiana* J. J. S.

Phreatia (Sect. Ebulbosae) **cucullata** J. J. S. sp.
Caulis abbreviatus, c. 4—6folius. Folia anguste lanceolata, bilobulata, basi angustata, c. 2.5—6.5 c.m. longa. Inflorescentiae laxe multiflorae, folia superantes. Bracteae rhombeae. Flores minimi. Sepala ovata, obtusa. Petala late subquadrato-rhombea. Labellum unguiculatum, ungue suborbiculari, apice constricto, valde concavo, lamina late triangula, obtusa, intus papillosa. Pes gynostemii apice incurvum.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1531).
Verwandt mit *Ph. scaphioglossa* Schltr. u. s. w.

Phreatia (Sect. Bulbosae) **resiana** J. J. S. n. sp.
Pseudobulbi semiglobosi, apice truncati, 1folii. Folium breviter petiolatum, anguste lanceolatum, 2dentatum, c. 6—7.5 c.m. longum. Inflorescentia laxe multiflora, c. 6—10 c.m. longa. Flores minusculi. Sepala ovata, c. 0.275 c.m. longa; mentum oblique rotundatum, lateraliter compressum. Petala deltoidea. Labellum basi calcari majusculo oblongo incurvo donatum, supra calcar vix unguiculatum, triangulum, vix trilobatum, acutum, intus dense puberulum. Rostellum profunde bipartitum, clinandrium superans.

Resirug (Versteeg n. 1685).
Verwandt mit *Ph. calcarata* J. J. S.

Phreatia (Sect. Ebulbosae) **thelasiflora** J. J. S. n. sp.
Caulis abbreviatus, c. 4—7folius. Folia linearia, inaequali-

obtusa, mucronata, c. 4—13.5 c.m. longa. Inflorescentiae folia subaequantes, apice laxe pluriflorae. Flores parvi. Sepala et petala ovata. Labellum rhombeum, obtusum, concavum, dimidia inferiore medio longitudinaliter incrassatum, glabrum. Pes gynostemii brevis.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1393 u. 1560).

Plocoglottis lancifolia J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi dissiti, parvi, 1folii. Folium anguste lanceolatum, acuminatum, c. 20—25 c.m. longum, petiolatum. Inflorescentiae folia superantes, laxe multiflorae. Flores mediocres. Sepalum dorsale lanceolatum. Sepala lateralia oblique oblonga, falcata, subulato-acuminata. Petala sublinearia, superne falcata, c. 1.4 c.m. longa. Labelli unguis brevis, c. 0.1 c.m. longus, pedi gynostemii in formam calcaris recurvi adnatus, lamina convexa, expansa obtrapeziformi, apice in laciniam anguste triangulam revolutam abrupte acuminata, inferne incrassationibus 2 donata. Pes gynostemii brevissimus.

Geluksheuvel (Versteeg n. 1600).

Plocoglottis parviflora J. J. S. n. sp.

Pseudobulbi dissiti, 1—2folii. Folium elliptico-lanceolatum, acuminatum, flavo-maculatum c. 14—26 c.m. longum, petiolo 2—6.5 c.m. longo. Inflorescentiae folia superantes, laxe multiflorae. Flores minusculi. Sepalum dorsale oblongum, incurvo-concavum, c. 1.1 c.m. longum. Sepala lateralia oblique oblongo-subovata, subulato-acuminata. Petala oblique lanceolata, acuminata, falcata. Labelli unguis cuneatus, c. 0.225 c.m. longus, calcari valde recurvo, lamina convexa, expansa transverse quadrangula, subquadrilobulata, apice in laminam anguste triangulam revolutam abrupte acuminata, incrassationibus 2 donata. Gynostemium breve, pede valde recurvo.

Geluksheuvel (Versteeg n. 1605).

Podochilus longipes J. J. S. n. sp.

Caules tenues, ramosi, c. 10—18 cm. longi. Folia parva, lanceolata, setaceo-mucronata, 0.6—0.7 cm. longa. Inflorescentiae terminales et laterales, laxe pluriflorae. Flores c. 0.45 cm. longi. Sepalum dorsale ovatum, lateralia mentum magnum, apice subtrilobo-inflatum formantia. Petala elliptica, saepe bidentata. Labellum peltatim affixum, oblongum, obtusum, lamina subovata, appendice (infra locum insertionis) quadrangula. Anthera longissime acuminata. Pes gynostemii valde elongatus, superne incurvus, apice liber, totus c. 0.35 cm. longus.

An der Noordrivier (Versteeg n. 1332); südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1552).

Verwandt mit *P. appendiculatus* J. J. S., *P. Smithianus* Schltr. und *P. sciuroides* Rchb. f.

Pogonia (Sect. Nervilia) **acuminata** J. J. S. n. sp.

Stolones saepe abbreviati, sympodium formantes. Folium petiolatum, cordatum, 6angulatum, acutum, c. 4—5 cm. longum. Inflorescentia 1flora, pedunculo c. 6—13 cm. longo. Flos mediocris. Sepala lineari-lanceolata, longe acuminata, 2—2.35 cm. longa. Petala breviora. Labellum gynostemium amplectens, expansum ambitu triangulum, basi utrinque in lobulum rotundatum dilatatum, apice acuminatum, basi tomentosum. Gynostemium clavatum, dorso ad apicem gibboso-incrassatum, subtus infra stigma puberulum.

An der Noordrivier in der Nähe der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1364).

Pogonia (Sect. Nervilia) **campestris** J. J. S. n. sp.

Inflorescentia elongata, apice laxe 2—4flora, c. 17—40 cm. longa. Flores mediocres. Sepala lineari-lanceolata, acutissima, c. 2.5 cm. longa. Petala anguste spathulato-lanceolata, apice 3dentata, carinata. Labellum 3lobum, pubescenti-nervosum et costis 3 pubescentibus, lobis lateralibus apice rotundatis, lobo medio ovato-quadrangulo, apice breviter obtuse acuminato et plica introrsa instructo, crenulato. Gynostemium gracile, auriculis rotundatis.

Merauke (Versteeg n. 1841); Gine (Branderhorst n. 13).

Saccolabium palustre J. J. S. n. sp.

Caulis dependens. Folia lanceolata, obtusa, apiculata, c. 4—6.7 c.m. longa. Inflorescentiae deflexae, simplices, ad c. 10. cm. longae. Flores parvi. Sepalum dorsale cucullatum, ovale, c. 0.3 cm. longum, lateralia oblique elliptica, concava. Petala oblique elliptico-ovata. Labellum 3lobum, calcari magno, subcylindrico, obtuso, lobis lateralibus parvis, triangulis, acutis, lobo medio revoluto, anguste triangulo, acuto. Gynostemium brevissimum, clinandrio bidentato. Anthera acuminata. Pollinia 2, globosa, dorso sulcata, stipite filiformi, superne valde triangulo-dilatato.

An der Noordrivier südlich der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1347; Djibdja n. 419, leb. Pfl.).

Saccolabium squamulosum J. J. S. n. sp.

Caulis dependens. Folia oblongo-loriformia, inaequaliter biloba, c. 11—12 cm. longa. Inflorescentiae descendentes, multiflorae, nigro-squamulosae. Flores omnino squamulosi, c. 1 cm. longi. Sepala oblonga, obtusa, concava. Petala subelliptico-oblonga. Labellum 3lobum, calcari medio constricto, apice clavato-dilatato, incurvo, intus antice in flexu callo transverso, postice appendice Vformi donato, lobis lateralibus quadrangulis, intus callosis, lobo medio oblongo-triangulo, intus convexo. Auriculae gynostemii conicae. Pollinia 2, bifida, stipite spathulato.

An der Noordrivier südlich der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1779; Djibdja n. 873, leb. Pfl.).

Verwandt mit *Cleisostoma spathulatum* Bl. etc.

Sarcanthus bicornis J. J. S. n. sp.

Caulis dependens, ramosus. Folia linearia, obtusa vel conduplicato-acuta, c. 10—15 cm. longa, vaginis rugosis. Inflorescentiae patentissimae, paulum ramosae, laxe multiflorae, c. 12—20 cm. longae. Flores parvi, nivei, violaceo-striati. Sepalum dorsale late oblongum, lateralia oblique elliptica, acuta, c. 0.4 cm. longa. Petala anguste oblonga, obtusa. Labellum 3lobum, calcari conico, obtuso, eseptato, antice lamella transversa, dorso in fauce callo bicornuto donato, lobis lateralibus oblongo-triangulis obtusis, lobo medio triangulo, truncato. Stipes polliniorum linearis.

An der Noordrivier bei Bivakeiland (Versteeg n. 1077). Geogr. Verbr. Aroe-Inseln (Djibdja n. 843, leb. Pfl.).

Taeniophyllum arachnites J. J. S. n. sp.

Inflorescentiae pluriflorae, glabrae, pedunculo c. 8—10 cm. longo, rachide serpentina, ad c. 2 cm. longa. Bracteae patentes, triangulae. Flores magni. Sepala lineari-caudata, c. 1.5 cm. longa. Petala e basi dilatata caudata. Labellum 3lobum, concavum, basi minute bicallosum, calcari obovoideo, lobis lateralibus rotundatis, lobo medio e basi subovata longe acuminato. Rostellum elongatum.

An der Noordrivier bei der Mündung der Reigerrivier (Versteeg n. 1201).

Taeniophyllum crenatum J. J. S. n. sp.

Inflorescentiae valde multiflorae, pedunculo c. 2,5—3 cm. longo, rachide cum bracteis pectinata, ad c. 1.5 cm. longa. Flores parvi. Sepalum dorsale spathulato-obovatum c. 0.24 cm. longum. Sepala lateralia et petala oblongo-obovata. Labellum 3-lobum, lobis lateralibus quadrangulis, grosse crenatis, lobo medio minore bifido, lobulis oblique quadrangulis, acutis.

An der Noordrivier in der Nähe der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1370).

Taeniophyllum excavatum J. J. S. n. sp.

Inflorescentiae pluriflorae, muricatae, pedunculo c. 5—9 cm. longo, rachide c. 1.3 cm. longa. Flores mediocres. Sepala lineari-oblonga, obtusissima, dorso ad apicem verrucosa, c. 0.45 cm. longa. Petala anguste subsphatulato-oblonga, obtusissima. Labellum 3lobum, excavatum, intus incrassatione hippocrepiformi, calcari tereti, inferne attenuato et lateraliter compresso, lobis lateralibus latis, rotundatis, convexis, duplicato-crenatis, lobo medio trapeziformi, apice bilobulato, apiculato, basi excavatione acuminato-ovata donato. Anthera longe rostrata, connectivo valde gibboso-incrassato. Glandula polliniorum rotunda.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1445).

Verwandt mit *F. platyrhizum* Schltr. und *T. torricellense* Schltr.

Taeniophyllum fimbriatum J. J. S. n. sp.

Inflorescentiae pluriflorae, pedunculo c. 4—5 cm. longo. Flores magni. Sepala lineari-caudata, c. 1.65 cm. longa. Petala e basi lanceolata filiformi-elongata, fimbriata. Labellum e basi suborbiculari filiformi-elongatum, calcari obovoideo.

An der Noordrivier in der Nähe der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1317).

Taeniophyllum paludosum J. J. S. n. sp.

Inflorescentiae glabrae, multiflorae, pedunculo filiformi, c. 4—7 cm. longo, rachide 2—4.5 cm. longa. Flores mediocres. Sepala petalaque subovato-lanceolata, caudato-acuminata, c. 0.6 cm. longa. Labellum integrum, ovato-deltoideum, longe subulato-acuminatum, nudum, calcari subsemigloboso. Anthera cucullata, longe lineari-rostrata. Stipes polliniorum spathulatus. Stigma bilobatum.

An der Noordrivier, südlich der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1371).

Thrixspermum validum J. J. S. n. sp.

Caulis validus. Folia oblongo-loriformia, obtusa, c. 14.5 cm. longa. Inflorescentiae multiflorae, pedunculo c. 20 cm. longo, rachide compresso, cum bracteis pectinata, c. 18 cm. longa. Flores majusculi. Sepala petalaque c. 3.5 cm. longa. Labellum 3lobum, basi breviter saccatum, intus callo rotundato-truncato, lobis lateralibus latis, apice libero, brevissimo, triangulo, obtuso, lobo medio multo longiore, triangulo, concavo, apice breviter conico-incrassato, acutiusculo. Capsula c. 17 cm. longa.

An der Noordrivier südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1724).

Nahe verwandt mit *Th. neo-hibernicum* Schltr. und *Th. xantholeucum* Schltr.

Tropidia ramosa J. J. S. n. sp.

Caules ramosi. Folia lanceolata, caudato-acuminata, c. 14—21 cm. longa. Inflorescentiae numerosae, laterales et terminales, brevissimae, ramosae, pauciflorae. Bracteae bifariae, patentes, imbricatae. Flores mediocres, extus minute squamulosi. Sepala petalaque lanceolata, acuminata. Labellum vix 3lobum, basi brevissime saccatum, apice reflexum, intus 2costatum. Anthera rostellum fere aequans.

Resirug (Versteeg n. 1679).

Tropidia triloba J. J. S. n. sp.

Caules simplices, superne 4—6folii. Folia elliptico-lanceolata, longe acuminata, 5—16 cm. longa. Inflorescentiae terminales, haud vel vix ramosae, multiflorae, c. 6—11 cm. longae. Bracteae bifariae, patentissimae. Flores mediocres, extus parce puberulis Sepala petalaque lineari-lanceolata, sepala lateralia et petala falcata Labellum latum, 3lobum, basi haud saccatum, 2costatum, lobis lateralibus late rotundatis, lobo medio recurvo, convexo, subovato-rotundato. Anthera rostello bene brevior. Stigmatis margo inferior valde productus, reflexus.

Südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1433).
Verwandt mit *T. Schlechteriana* J. J. S. und *T. disticha* Schltr.

Vanda truncata J. J. S. n. sp.

Folia lorata, inaequaliter obtuse bilobata, c. 28—35 cm. longa. Inflorescentiae laxe c. 6florae, foliis breviores. Flores mediocres, cinnamomei. Sepala petalaque spathulata, lamina ovato-rotunda, laxe undulata. Labelli calcar oblongum, lateraliter compressum, obtusum; lobi laterales parvi, quadranguli; lobus medius subpanduriformis, trilobulatus, costis 5 conspicuis, lobulis basilaribus late oblique ovato-triangulis, minutissime puberulis, lobulo antico subquadrato, truncato, valde convexo. Gynostemium basi incrassato-dilatatum.

Soengei Merauke (Jaheri 1901, leb. Pfl.).
Nahe verwandt mit *V. furva* Lndl.

Vrydagzynea paludosa J. J. n. sp.

Caulis c. 7—11folius. Folia remota, petiolata, lanceolata, 3nervia, c. 3.8 c.m. longa. Inflorescentia laxe vel densius multiflora, cylindrica, rachide 2—5 c.m. longa. Flores c. 0.8 c.m. longi, apice nivei. Sepalum dorsale ovato-oblongum, late lineari-angustatum, obtusissimum. Sepala lateralia extus ad apicem valde verruculoso-incrassata. Petala oblique oblonga, apice angustata. Labelli calcar paulo lateraliter compressum, subellipsoideum, antice ventricosum, pariete haud incrassato, ovario pedicellato brevius, callis 2 stipitatis, subglobosis, supra basin calcaris insertis, medium fere attingentibus donatum; lamina rhombea, lobis lateralibus brevissimis, apice marginibus incurvis cucullata.

An der Noordrivier südlich der Nepenthesheuvels (Versteeg n. 1244; Djibdja n. 101 u. 104, leb. Pfl.).

Scheint am meisten verwandt mit *V. nova-guineensis* J. J. S. (*V. papuana* Schltr.) zu sein.

Vrydagzynea triloba J. J. S. n. sp.

Caulis c. 9—11folius. Folia oblique elliptica vel ovato-elliptica, 3nervia, c. 4—6 c.m. longa. Inflorescentia dense multiflora, ovoidea. Flores c. 0.75 c.m. longi. Sepalum dorsale oblongo-ovatum, apice angustatum, obtusissimum. Sepala lateralia dorso ad apicem incrassata verrucosaque. Petala oblique ovato-oblonga, apice angustata. Labelli calcar lateraliter compressum, subelliptico-oblongum, pariete antico haud incrassatum, ovario paulo brevius, glandulis 2 stipitatis, oblique obovoideis, e medio calcaris ortis, $^3/_4$ longitudinis attingentibus; lamina triloba, lobis lateralibus parvis, rotundatis vel quadrangulis, interdum retusis, lobo medio ovato, marginibus incurvis cucullato.

Südlich des Geluksheuvel (Versteeg n. 1590).